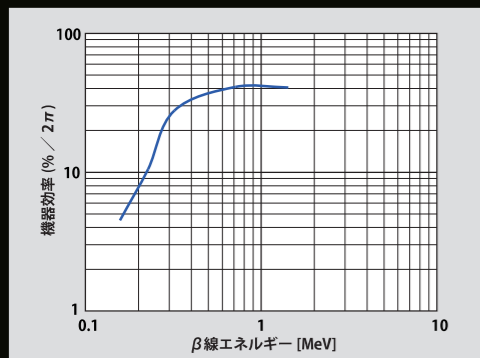


仕様

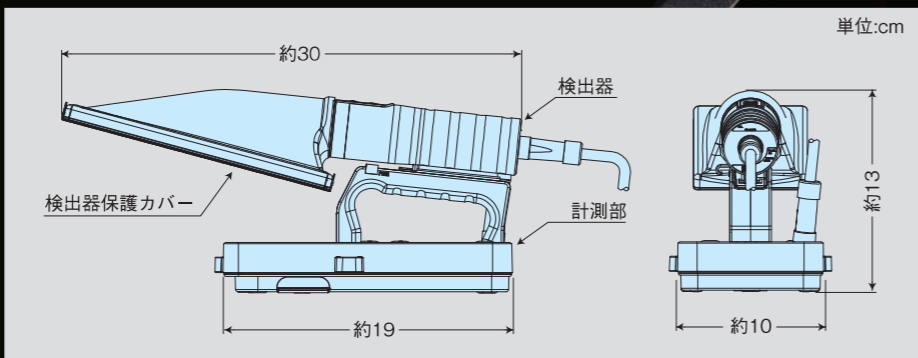
測定放射線	α 線	$\beta(\gamma)$ 線
シンチレータ	ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ	
機器効率	35%/2 π ±25%以内及び30%/2 π 以上 (30%/2 π ~43.7%/2 π) ²⁴¹ Am線源、線源-検出器間距離:0.5cmにて	40%/2 π ±25%以内 (30%/2 π ~50%/2 π) ²⁰³ Cl線源、線源-検出器間距離:0.5cmにて
混入率	$\beta \rightarrow \alpha$: 0.1%以下	$\alpha \rightarrow \beta$: 5%以下
入射面積	100cm ²	
測定範囲	α 線:0~100kmin ⁻¹ 、0~10ks ⁻¹ (Bq/cm ² 切替可能)	β 線:0~300kmin ⁻¹ 、0~10ks ⁻¹ (Bq/cm ² 切替可能)
相対基準誤差	±25%以内	
レスポンス方式	時定数一定タイプ、標準偏差一定タイプ	
表示	バックライト・タッチパネル付き液晶表示器(日本語/英語表示切替可能) 指示値(デジタル表示)、バーグラフメータ、トレンド 測定単位、測定線種、電池残量、時刻、時定数、最大値、オーバーロード、ユーザ設定画面、スケアラカウント	
表示単位	計数率(s ⁻¹ ・min ⁻¹)、表面汚染面密度(Bq/cm ²)	
操作スイッチ	計測部側:電源スイッチ、「HOME」スイッチ、「RESET」スイッチ、タッチパネル 検出部側:メモリスイッチ、時定数切替スイッチ	
ブザー音	計数音、警報音、操作音のON/OFF設定可能(音量3段階設定可能) 計数音は α 、 β で音色が異なる。	
警報設定/警報表示	α と β を個別設定可能/LED点滅と同時に警報音発生	
スケアラモード	プリセットタイム機能 1秒~9999秒、0秒にてエンドレス測定(最大999,999counts) リピート測定機能(最大5回) α / β 同時測定	
イヤホン機能	あり(マイクロUSB-イヤホンジャック変換が必要)	
検出器脱落防止ストッパー	あり(ワンタッチロック金具付き)	
データ保存	一定時間間隔連続値、瞬時値の保存可能 最大100日分のフォルダを作成可能(60秒間隔で連続記録を100日間実施した場合144,000データ)	
データ出力	USB2.0(パソコンへデータ転送)、マストレージクラス	
電源	アルカリ乾電池 単3形×8本、ニッケル水素電池 単3形×8本、USB給電(USB2.0)	
電池寿命	アルカリ乾電池 単3形にて連続100時間以上、ニッケル水素電池 単3形にて連続70時間以上	
使用温湿度範囲	-10°C~+40°C、90%RH以下(結露・凍結なきこと)	
外形寸法	約(W)10×(D)30×(H)13cm(突起を除く)	
質量	約1.2kg(電池、検出器ケーブル含む)	
適合JIS	JIS Z 4329:2004	

構成: 計測部、検出器、検出器ケーブル、検出器保護カバー、取扱説明書、校正証明書、試験成績書、アルカリ乾電池単三形8本
オプション: ショルダーベルト、延長用ケーブル(5m)、延長用ケーブル(10m)、収納ケース

β 線機器効率



外形寸法図



LUCREST

TCS-1362



●LUCREST、ALOKAは日本レイテック株式会社の登録商標または商標です。
●仕様および外観は予告なく変更されることがあります。
●装置を正しく使用するために必ず「取扱説明書」をお読みください。

日本レイテック株式会社は
2024年1月1日より
アロカ株式会社に改称いたしました

日本レイテック株式会社

〒180-0006 東京都武蔵野市中町1-20-8 大樹生命三鷹ビル2F Tel : 0422-38-9972

www.nippon-raytech.co.jp

「光」を表すlux。「最上、頂上」を意味するcrest。

LUCRESTには、最上の光を提供することで、人や社会の「見えない不安」を照らし「安全」そして「見える安心」へと変えていくという信念が込められています。

LUCRESTは当社の新型サーベイメータの総称で次世代のサーベイメータの頂上をめざします。

LUCREST TCS-1362は 大面積 α/β 線シンチレーション検出器を 有したサーベイメータです。

大面積ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータを搭載したサーベイメータで、従来機と比較し、検出面積が100cm²と約1.4倍の面積となりました。これにより、表面汚染検査の作業効率が向上します。

α/β 分離回路により、同時に α 線、 β 線の測定が可能です。

α 核種、 β 核種を使用している施設では、1台で表面汚染検査が可能となります。

測定時の計数音は α 線用、 β 線用の2種類の音を使用し、音色で、 α 、 β 線の計数がわかります。



タッチパネル対応 デジタルディスプレイ

- 明るい場所でも視認性の良い約3インチデジタル液晶表示を採用
- タッチパネルディスプレイで直感的な操作が可能
- バーグラフメータで測定値の変動傾向を即時把握
- トレンド表示、スケアラモード等の多彩な機能を搭載



検出器

ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータを採用しているため、 α/β 線の同時測定が可能です。検出器側に、時定数切替スイッチ、メモリスイッチがついているため、検出器を持ったまま時定数の切替や、測定データのメモリが可能です。



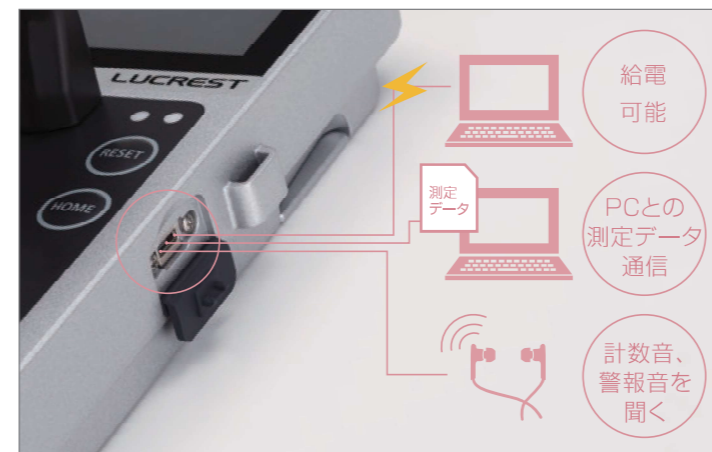
コンパクト化

徹底した省電力化とコンパクト化の追求を行い、筐体にマグネシウムを使用することで、軽量で、堅牢さを兼ね備えた計測部となりました。結果、従来の計測部と比較して約30%の軽量化を実現しました。



USB

マイクロUSBコネクタにより、PCと接続し、メモリしたデータの読出しが可能です。また、マイクロUSBイヤホンを接続することで、イヤホンから計数音や警報音を聞くことができます。PC等と接続することで、USBからの給電も可能です。読出しには、データ転送対応ケーブルが必要です。



各種機能

測定データは瞬時値、一定時間間隔の連続値を最大100日分のデータを保存可能です。また、トレンドグラフ表示や、汚染面密度(Bq/cm²)への単位切替も可能です。スケアラモードにより、任意のプリセットタイムにて精密測定が可能です。

